

GRADO EN QUÍMICA

Rama de Conocimiento: Ciencias

1^{er} CURSO

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Tipo*	Semestre
5263	Mecánica y Termodinámica	6	Básica (C)	1
5264	Matemáticas I	6	Básica (C)	1
5265	Química General I	9	Básica (C)	1
5266	Operaciones Básicas de Laboratorio	9	Básica (C)	1
5267	Electromagnetismo, Física Cuántica y Óptica	9	Básica (C)	2
5268	Matemáticas II	6	Básica (C)	2
5269	Química General II	9	Básica (C)	2
5270	Biología	6	Básica (C)	2

* RAMA DE CONOCIMIENTO DE ASIGNATURAS DE FORMACIÓN BÁSICA: A: Artes y Humanidades, C: Ciencias, S: Ciencias de la Salud, J: Ciencias Sociales y Jurídicas e I: Ingeniería y Arquitectura.

2^o CURSO

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Tipo	Semestre
5271	Química Orgánica I	6	Obligatoria	1
5272	Química Analítica	6	Obligatoria	1
5273	Química Inorgánica I	4,5	Obligatoria	1
5274	Química Física I: Química Cuántica	3	Obligatoria	1
5275	Química Física II: Espectroscopia y Termodinámica Estadística	6	Obligatoria	1
5276	Experimentación en Química Inorgánica	4,5	Obligatoria	1
5277	Química Orgánica II	6	Obligatoria	2
5278	Análisis Instrumental	6	Obligatoria	2
5279	Química Inorgánica II	6	Obligatoria	2
5280	Química Física III: Termodinámica Química	6	Obligatoria	2
5281	Cálculo Numérico y Estadística Aplicada	6	Obligatoria	2

3^{er} CURSO

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Tipo	Semestre
5282	Química Orgánica III: Síntesis Orgánica	6	Obligatoria	1
5283	Técnicas Analíticas de Separación	3	Obligatoria	1
5284	Experimentación en Química Física	4,5	Obligatoria	1
5285	Química Física IV: Cinética Química	4,5	Obligatoria	1
5286	Ingeniería Química I	6	Obligatoria	1
5287	Bioquímica	6	Obligatoria	1
5288	Experimentación en Química Orgánica	6	Obligatoria	2
5289	Quimiometría y Experimentación en Química Analítica	6	Obligatoria	2
5290	Química Inorgánica III	3	Obligatoria	2
5291	Caracterización Estructural en Química Inorgánica	6	Obligatoria	2
5292	Ingeniería Química II	6	Obligatoria	2
5293	Análisis Instrumental Avanzado	3	Obligatoria	2

UNIVERSIDAD DE BURGOS
FACULTAD DE CIENCIAS
Curso 2013/2014

GQUIMICA

4º CURSO

Código	Asignaturas	Créditos ECTS	Tipo	Semestre
5294	Ciencia de los Materiales	6	Obligatoria	1
5295	Proyectos en Química	6	Obligatoria	1
5298	Prácticas Externas ⁽¹⁾	12	Obligatoria	2
5297	Trabajo Fin de Grado ⁽²⁾	18	Obligatoria	2

OPTATIVAS (Elegir 18 créditos)

Código	Asignatura	Créditos ECTS	Tipo	Semestre
6294	Métodos Multivariantes y Tecnología Analítica de Procesos	6	Optativa	1
6295	Introducción a la Nanotecnología	3	Optativa	1
6296	Energías Renovables	3	Optativa	1
6297	Perspectivas en Química Orgánica	6	Optativa	1
6298	Química del Medio Ambiente	6	Optativa	1
6299	Química Organometálica y Bioinorgánica	6	Optativa	1
6300	Herramientas Informáticas en Química	3	Optativa	1
6301	Química Aplicada a las Ciencias de la Vida	3	Optativa	1

RESTRICCIONES DE MATRÍCULA

El estudiante deberá matricularse de un máximo de 72 créditos anuales.

El estudiante deberá matricularse en las asignaturas de formación básica y obligatorias no superadas en cursos anteriores.

- (1) Para matricularse de la asignatura Prácticas Externas es necesario haber superado todas las asignaturas básicas (60 créditos) y un mínimo de 150 créditos del total del título.
- (2) Para matricularse del Trabajo Fin de Grado es necesario haber superado todas las asignaturas básicas (60 créditos) y un mínimo de 168 créditos del total del título. El Trabajo Fin de Grado se podrá matricular al inicio del segundo semestre.
 En el momento de la presentación del Trabajo Fin de Grado el alumno deberá tener superados todos los demás créditos necesarios para el título de grado, esto es, 222 créditos. Se podrá solicitar la movilidad del Trabajo Fin de Grado al primer semestre.

CRÉDITOS POR CURSO

CURSOS	Formación Básica	Obligatorias	Optativas	Trabajo Fin de Grado	TOTAL
1	60	--	--		60
2	--	60	--		60
3	--	60	--		60
4	--	24	18	18	60
TOTAL	60	144	18	18	240

UNIVERSIDAD DE BURGOS
FACULTAD DE CIENCIAS
Curso 2013/2014

GQUIMICA

ADAPTACIONES DE LOS PLANES A EXTINGUIR: TABLA DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

LICENCIADO EN QUÍMICA (PLAN 2000)		GRADO EN QUÍMICA		
<i>ASIGNATURAS</i>		<i>CRÉDITOS RECONOCIDOS</i>	<i>TIPO**</i>	<i>ASIGNATURAS QUE SE IMPIDE CURSAR</i>
Matemáticas		6	B (C)	Matemáticas I Matemáticas II
Métodos Computacionales y de Diseño de Experimentos en Química		6	OB	Cálculo Numérico y Estadística Aplicada
Fundamentos de Mecánica y Termodinámica	Una de las dos	6	B (C)	Mecánica y Termodinámica
Ampliación de Mecánica y Termodinámica				
Fundamentos de Física Cuántica y Óptica		9	B (C)	Electromagnetismo, Física Cuántica y Óptica
Electromagnetismo y Electrónica				
Bioquímica		6	OB	Bioquímica
		6	B (C)	Biología
Fundamentos de Química Orgánica		9	B (C)	Química General I
Enlace Químico y Estructura de la Materia				
Química Analítica		9	B (C)	Química General II
Tener superadas 2 asignaturas				
Experimentación en Síntesis Inorgánica		9	B (C)	Operaciones Básicas de Laboratorio
Experimentación en Síntesis Orgánica				
Experimentación en Termodinámica Química				
Introducción a la Experimentación en Química Analítica				
Experimentación en Síntesis Orgánica		6	B	Experimentación en Química Orgánica
Química Orgánica		6	OB	Química Orgánica I
		6	OB	Química Orgánica II
Química Orgánica Avanzada		6	OB	Química Orgánica III: Síntesis Orgánica
Química Analítica Avanzada		6	OB	Quimiometría y Experimentación en Química Analítica
Espectroscopia Analítica		3	OB	Análisis Instrumental Avanzado
Técnicas de Separación en Química Analítica		3	OB	Técnicas Analíticas de Separación
Introducción a la Experimentación en Química Analítica		6	OB	Química Analítica
Química Inorgánica		4,5	OB	Química Inorgánica I
Química de los Elementos de Transición		6	OB	Química Inorgánica II
Experimentación en Síntesis Inorgánica		4,5	OB	Experimentación en Química Inorgánica
Química Inorgánica Avanzada		3	OB	Química Inorgánica III
		6	OB	Caracterización Estructural en Química Inorgánica
Termodinámica Química		6	OB	Química Física III: Termodinámica Química
Ampliación de Termodinámica Química				
Experimentación en Termodinámica Química	Una de las dos	4,5	OB	Experimentación en Química Física

UNIVERSIDAD DE BURGOS
FACULTAD DE CIENCIAS
Curso 2013/2014

GQUIMICA

LICENCIADO EN QUÍMICA (PLAN 2000)		GRADO EN QUÍMICA		
<i>ASIGNATURAS</i>		<i>CRÉDITOS RECONOCIDOS</i>	<i>TIPO**</i>	<i>ASIGNATURAS QUE SE IMPIDE CURSAR</i>
Introducción a la Experimentación en Química Física				
Química Física		3	OB	Química Física I: Química Cuántica
		4,5	OB	Química Física IV: Cinética Química
Métodos Quimicofísicos de Determinación Estructural		6	OB	Química Física II: Espectroscopia y Termodinámica Estadística
Ingeniería Química		6	OB	Ingeniería Química I
		6	OB	Ingeniería Química II
Ciencias de los Materiales		6	OB	Ciencia de los Materiales

**Tipología de las asignaturas: B: Básicas

OB: Obligatorias

ADAPTACIÓN POR BLOQUES

- a) Aquellos alumnos que tengan superado, al menos, 60 créditos del plan actual, que incluyan todas las materias troncales y obligatorias del primer curso, se les reconocerá el primer curso completo del nuevo plan, además de las asignaturas que les correspondan en los otros cursos.
- b) Aquellos alumnos que tengan superado, al menos, 120 créditos del plan actual, que incluyan todas las materias troncales y obligatorias de los 2 primeros cursos, se les reconocerán los 2 primeros cursos completos del nuevo plan, además de las asignaturas que le correspondan en los otros cursos.
- c) Aquellos alumnos que tengan superado, al menos, 180 créditos del plan actual, que incluyan todas las asignaturas troncales y obligatorias de los 3 primeros cursos, se les reconocerán los 3 primeros cursos completos del nuevo plan, además de las asignaturas que les correspondan en los otros cursos.
- d) Además, los estudiantes del plan actual podrán obtener reconocimiento académico de un máximo de 6 créditos optativos, por acreditación de competencias relacionadas con el título, adquiridas en materias del plan actual sin equivalencia directa en el nuevo.